



VL18L-4P342

V18

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
VL18L-4P342	6027433

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/V18

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Reflector fotocel
Werkingsprincipe detail	Met minimale afstand tot de reflector (systeem met dubbele lens)
Afmetingen (B x H x D)	18 mm x 18 mm x 107,7 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Cilindervormig
Lengte behuizing	107,7 mm
Draaddiameter (behuizing)	M18 x 1
Optische as	Radiaal
Schakelafstand max.	0,1 m ... 35 m ¹⁾
Schakelafstand	0,1 m ... 30 m ¹⁾
Focus	0,04°
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	Laser ²⁾
Lichtvlek grootte (afstand)	Ø 9 mm (35 m)
Openingshoek	0,04°
Golflengte	650 nm
Laserklasse	1 (IEC 60825-1) ³⁾
Laservermogen	0,4 mW
Instelling	Kabel, Enkelvoudige teach-in-toets (Gevoeligheid, Gevoeligheid) ⁴⁾ ⁵⁾
Speciale toepassingen	Herkenning van kleine objecten

¹⁾ Reflector P250F.

²⁾ Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

³⁾ Niet opzettelijk is de laserstraal staren. De laserstraal niet op de ogen van personen richten.

⁴⁾ Elektronisch via control-input C (0 V).

⁵⁾ Handmatig, met teach-in-toets.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	$\pm 10\%$ ²⁾
Stroomopname	20 mA ³⁾
Schakeloutput	PNP
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
Schakeltype selecteerbaar	Selecteerbaar, met control-input C
Uitgangsstroom I_{max}	≤ 100 mA
Responstijd	$\leq 0,625$ ms ⁴⁾
Schakelfrequentie	800 Hz ⁵⁾
Aansluittype	Kabel, 2 m
Beveiligingsschakelingen	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Beschermingsklasse	III
Gewicht	60 g
Polarisatiefilter	✓
Materiaal behuizing	Metaal, Messing vernikkeld/PC
Materiaal, optiek	Kunststof, PC met glazen beschermplaat
Isolatieklasse	IP67
Omgevingstemperatuur bedrijf	-15 °C ... +55 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	-25 °C ... +70 °C
UL-file-nr.	NRKH.E181493, CDRH-conform (0312012-00)

¹⁾ Grenswaarden.

²⁾ Mag U_V -toleranties niet over- of onderschrijden.

³⁾ Onbelast.

⁴⁾ Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

⁵⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁶⁾ A = U_V -aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁷⁾ B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

⁸⁾ C = interferentie-onderdrukking.

⁹⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

Certificaten

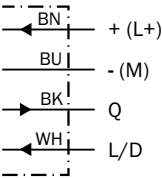
EU declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

Classificaties

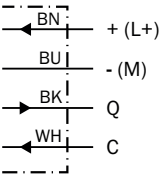
ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902

ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Aansluitschema Cd-089

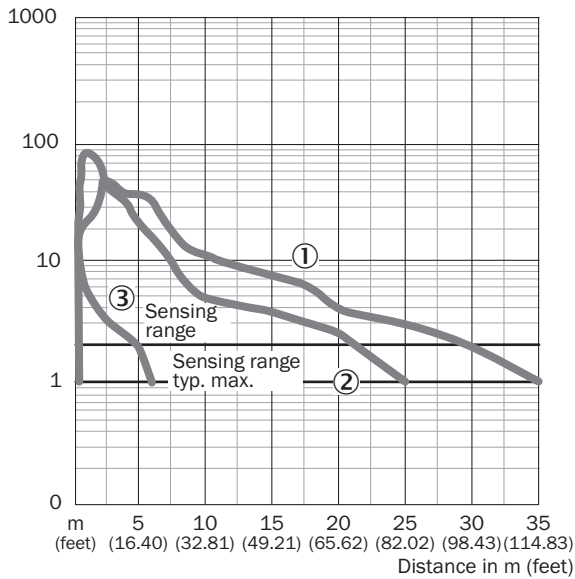


Aansluitschema Cd-100



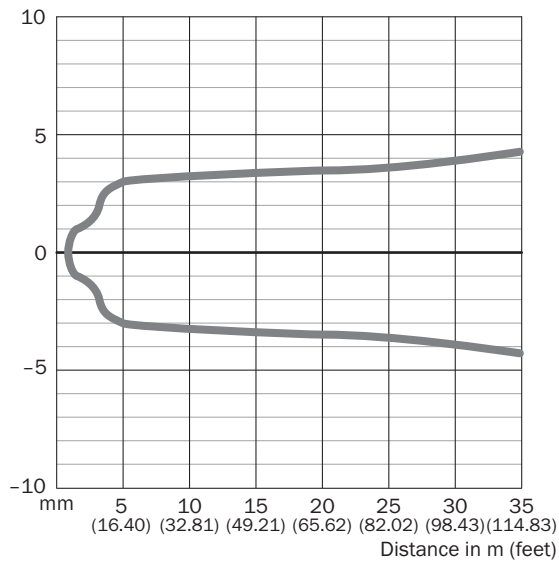
Karakteristiek

Operating reserve

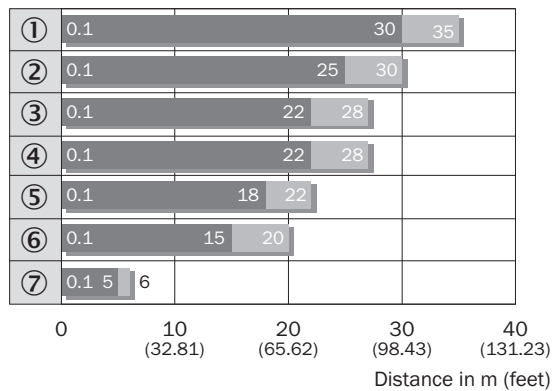


- ① Reflector P250F
- ② Reflector PL80A, P250
- ③ Reflecterende folie Diamond Grade

Lichtvlek grootte VL18L



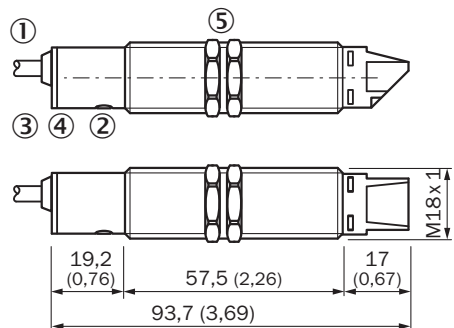
Schakelafstandgrafiek VL18L



■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Reflector P250F
- ② Reflector PL10F
- ③ Reflector PL80A
- ④ Reflector P250
- ⑤ Reflector C110A
- ⑥ Reflector PL20F
- ⑦ Reflecterende folie Diamond Grade

Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

- ① Aansluitkabel
- ② Gevoeligheidsinsteller: enkelvoudige teach-in-toets
- ③ Indicatie LED groen: voedingsspanning U_V aanwezig
- ④ Indicatie-LED geel,
- ④ -brandt permanent:
- ④ Ontvangstsignaal > reservefactor 2
- ④ - knippert: ontvangstsignaal < reservefactor 2 maar > schakeldrempel 1
- ⑤ Bevestigingsmoer (2 x); SW 24, metaal
- ⑤ (bij levering inbegrepen)

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/V18

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	• Beschrijving: Bevestigingshoek voor M18-sensoren • Materiaal: Staal • Details: Staal, verzinkt • Leveringsomvang: Zonder bevestigingsmateriaal • Geschikt voor: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2	BEF-WN-M18	5308446
Reflectoren en optiek			
	• Beschrijving: Microtriple, schroefbaar, geschikt voor lasersensoren • Afmetingen: 52 mm 62 mm • Omgevingstemperatuur bedrijf: -30 °C ... +65 °C	P250F	5308843

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com